УЛК 595.771(477.7)

Т. Г. Жданова

КРОВОСОСУЩИЕ МОКРЕЦЫ ЮГО-ЗАПАДА УКРАИНЫ

Сборы мокрецов проводили в Одесской (окр. Измаила, Килии, Вилково, сел Лески, Десантное, Приморское, дунайские плавни), Херсонской (окр. Херсона, Голой Пристани, Соленоозерный участок Черноморского заповедника) и Николаевской (окр. сел Широкая Балка, Лупарево, Парутино, Старо-Богдановка) областях УССР 1976—1981 гг. Сведения о видовом составе мокрецов исследуемого района имеются в работе А. К. Шевченко (1971). В настоящей работе особое внимание было уделено изучению фауны и экологии кровососущих мокрецов в Одесской обл. в районе строящейся оросительной системы Лунай — Днестр — Лнепр.

Мокрецов собирали во время стационарных и маршрутных обследований по общепринятым методикам (Глухова, 1967; Гуцевич, Глухова, 1970; Дубровская, 1973; Kettle, Lawson, 1952). Всего было собрано свыше 6 тыс. имаго, 985 личинок и 1600 куколок.

Изготовлено 800 препаратов.

Кровососущие мокрецы юго-запада УССР представлены 31 видом и подвидами, относящимися к двум родам *Culicoides* и *Forcypomyia* сем. Ceratopogonidae (таблица). В окр. Голой Пристани нами обнаружены самцы и самки *Lasiohelea sibirica*, которые ранее были указаны для Лесостепи (Евлахова, 1958; Шевченко, 1971).

Доминирующими являются 6 видов. Установлено, что в разных участках доминировали разные виды. Так, в дунайских плавнях преобладал *С. р. punctatus*, который на других участках встречался редко или

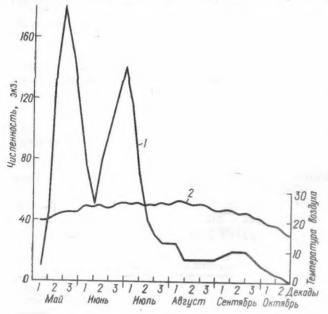
Видовой состав и распространение мокрецов на юго-западе Украины

Вид	Дунайские плавни	Соленоозер- ный уч. ЧГЗ	Бугский
Ceratopogoninae			
Culicoides obsoletus Mg.		_1_	
C. chiopterus Mg.		T	_
C. pulicaris pulicaris L.			1
C. p. punctatus M g.	1.1.1	_	+
	+++	_	+
C. pictipennis Staeg.	1	+	
C. saevanicus Dzhaf.	+	-	-
C. subgrisescens Dzhaf.	+		-
C. duddingstoni Kett. et Law.	++	+	Martin San
C. odibilis Aust.	_	+	-
C. zhogolevi Remm.	+		-
C. stepicola Remm.	_	+	-
C. maritimus Kieff.	+	-	-
C. m. submaritimus Dzhaf.	+++	+++	+
C. geigelensis Dzhaf.	+		-
C. simulator Edw.		+	-
C. cubitalis Edw.	-	+	-
C. vexans Staeg.		+	_
C. reconditus Campb. et Pelh Clint.	-	4	
C. fascipennis Staeg.	1		
C. subfascipennis Kieff.	-	_	1
C. achrayi Kett. et Law.			1
C. pallidicornis Kieff.	المراب	Table 1	1.1
C. calinarius Kieff.	77	1.1.1	77
C. circumscriptus Kieff.		Total	TTT
C. manchuriensis manchuriensis Tok.	T	_	
	+	andonous .	+++
C. m. machardyi Campb. et Pelh.			,
Clint.	+	+	+
C. nubeculosus Mg.	+++	+++	+++
C. riethi Kieff.	++	++	+++
C. longicollis Gluch.	+	+	-
C. stigma Mg.	+	-	-
Forcipomyiinae			
Forcipomyia (Lasiohelea) sibirica Bujan.	-	+	_

Примечание: +++ — массовые виды, ++ — обычные, + — редко встречающиеся.

вообще не отмечен, а в Соленоозерном участке Черноморского заповедника — С. nubeculosus, доминирующий на всех участках и С. m. submaritimus; последний вид нападал на птиц (птенцы скворцов). Интерсно отметить, что все самки С. m. submaritimus, собранные в Соленоозерном участке, характеризуются наличием третьей рудиментарной сперматеки.

Наибольшее количество видов мокрецов (23) приурочено к долине реки Дунай, где в местах с пониженным рельефом — в поймах рек и на



песчаных террасах — встречается также ряд лесных форм (C. fascipennis, C. pallidicornis, C. achraui).

Северная часть Одесской обл. характеризуется полным отсутствием лесных форм; здесь доминируют *C. nubeculosus*, *C. riethi*, *C. m. manchuriensis*.

Для Днепро-Бугского участка характерно наличие двух рез-

Сезонный ход численности мокрецов в окр. г. Вилково 1 — численность мокрецов; 2 — температура воздуха.

ко отличающихся типов фаунистических комплексов кровососущих мокрецов: лесного и степного. Лесные виды (C. fascipennis, C. pallidicornis, C. subfascipennis, C. achrayi) приурочены к пойменным лесам Днепра. Из степных форм массовыми являются C. nubeculosus, C. riethi, C. salinarius, C. m. manchuriensis.

В исследуемом районе мокрецы начинают летать во II—III декаде апреля и заканчивают лет во II декаде октября. Первыми (20—25.04) вылетают *C. punctatus, C. nubeculosus* и *C. riethi.* Затем (25.04—5.05) появляются *C. m. machardyi, C. m. manchuriensis, C. m. submaritimus.* С 15—20.05 вылетают все остальные вилы.

Характерной особенностью динамики лета мокрецов для названной территории является наличие двух пиков активности (рисунок), в то время, как в лесной зоне отмечены три таких пика. Первый, наиболее высокий — весенний подъем численности и активности нападения кровососов (до 180 экз. на один учет); наблюдающийся во II декаде мая, происходит за счет популяций С. р. punctatus, С. nubeculosus, С. riethi, С. т. submaritimus. В III декаде июня отмечается второй пик численности (140 экз. на один учет). В этот период многочисленны С. т. submaritimus, С. т. machardyi, С. т. manchuriensis, С. р. punctatus, С. salinarius, С. riethi, С. nubeculosus, С. duddingstoni. В июле — августе активность нападения мокрецов снижается, по-видимому, из-за уменьшения площади мест выплода (высыхают временные водоемы).

Глухова В. М. О методах сбора и культивирования личинок кровососущих мокрецов (Diptera, Ceratopogonidae).—Паразитология, 1967, 1, № 2, с. 171—175. Гуцевич А. В., Глухова В. М. Методы сбора и изучения кровососущих мокрецов.— Л.:

Наука, 1970.— 103 с. Дубровская В. В. Систематика и экология кровососущих мокрецов Донбасса (Diptera, Ceratopogonidae): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Донецк, 1973.—22 с. Евлахова В. Ф. Нахождение кровососущих мокрецов Lasiohelea на Украине.— Мед. паразитол. и паразитарн. бол., 1958, 27, № 4, с. 499. Шевченко А. К. Кровососущие мокрецы (Diptera, Ceratopogonidae, Leptoconopidae) Украины: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Киев, 1971.—56 с. Kettle D. S., Lawson W. H. The early stages of British biting midges Culicoides Latreille

Kettle D. S., Lawson W. H. The early stages of British biting midges Culicoides Latreille (Diptera, Ceratopogonidae) and allied genera.—Bull. ent. Res., 1952, 43, N 3, p. 421—467.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР Получено 09.03.83

УЛК 597.554.3:576.2

Л. Г. Соколов. Н. П. Зачетнова

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ МАССА ПОЧЕК СЕВЕРОКАСПИЙСКОЙ ВОБЛЫ КАК МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР

Сведений об использовании относительной массы почек в качестве морфофизиологического индикатора в экологии северо-каспийской воблы Rutilus rutilus caspicus (Lak.) недостаточно (Соколов, 1979). В связи с этим нами предпринята попытка изучить характер возрастных и сезонных изменений массы почек и выявить степень полового диморфизма по этому параметру. Материал (414 экз.) был собран в различных водоемах Астраханской обл. в 1977—1980 гг. Вскрытие осуществляли на свежем материале по возможности сразу после отлова рыбы (Смирнов, Божко, Добринская, 1974). Рыбу взвешивали на аптекарских весах, почки—целиком или по частям на торзионных весах с точностью до 1 мг. Относительную массу почек вычисляли как отношение массы почек в миллиграммах к массе тела в граммах и выражали в промиллях (%). Возраст рыб определяли по чешуе. Материал обработан вариационно-статистическим методом (Плохинский, 1970).

Абсолютная масса почек увеличивается с возрастом рыб, в то время как относительная масса не испытывает существенных изменений (табл. 1). Самцы воблы во всех возрастных группах имеют более высокие индексы почек по сравнению с самками (Diff по всему материалу =7,7).

Наибольшими индексы почек были весной, в июле они снижались (табл. 2) и вновь возрастали осенью в период интенсивного нагула рыб. Высокая относительная масса почек отмечена также зимой 1979 г., когда кишечник рыб наполнен детритом и водорослями.

Таблица 1. Морфофизиологические характеристики северокаспийской воблы разного возраста (река Кривая Болда, апрель — май 1977—1980 гг.)

Показатель	Самцы Возраст						
	Масса тела, г Абсолютная масса по-	35±1	52±3	86±5	119±92	690	
чек, мг	395 ± 19	467 ± 26	778 ± 44	1110 ± 67	_		
Индекс почек, %	$11,1\pm0,6$	$9,6\pm0,3$	$9,5\pm 0,4$	$9,7\pm0,8$	_		
	Самки						
Показатель	Возраст						
	2, n=12	3, n=26	4, n=22	5, n=8	6, n=1		
Масса тела, г - Абсолютная масса по-	42±7	72±3	89±6	105±8	186		
чек, мг	325 ± 56	540 ± 50	836 ± 64	800 ± 108	Officerood		
Индекс почек, %	$7,2\pm 0,5$	$7,6 \pm 0,3$	$7,9 \pm 0,4$	$7,4\pm0,8$			